
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i Przebudowa Budynku Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Elku
ADRES INWESTYCJI : Elk, ul. Matejki dz o nr 3082/30 obr. 3
WYKONAWCA ROBÓT : AC System
ADRES WYKONAWCY : ul. Łukasiewiczza 6 19-300 Elk
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Grzesiukiwicz
DATA OPRACOWANIA : 10.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Warsztaty szkolne					
1		BUDYNEK WARSZTATÓW - ETAP 1			
1.1		Wewnętrzna Linia Zasilania			
1	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0719-07				
1		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0701-05				
1		80*0.4*0.8	m ³	25.600	
				RAZEM	25.600
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01				
1		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
4	KNNR 5	Układanie kabli YAKXS 4x240mm w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.	0707-03				
1		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
5	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.1.	0605-05				
1		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
6	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0702-05				
1		80*0.4*0.8	m ³	25.600	
				RAZEM	25.600
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1.	0705-01				
1		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
8	KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0720-03				
1		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2		Wyłącznik główny			
9	KNNR 5	Wyłącznik główny p.poż.- kompletny	kpl.		
d.1.	0401-01				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-1205				
2		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0106-08				
2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5	Przewody wtynkowe HDGs 3x1,5 PH90 układane w tynku betonowym	m		
d.1.	0204-01				
2		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
13	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
d.1.	0402-01				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3		Konstrukcje wsporcze			
14	KNNR 5	Korytka kablowe perforowalne naścienne przykręcane do cegły 200x60	m		
d.1.	0110-04				
3		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4		Obwody rozdzielcze			
15	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x25 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	0716-03				
4		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
16	KNNR 5	Układanie kabli YKXS 5x16 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	0716-03				
4		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
1.5	SST-E-01, 02,03	Tablica TB-1			
17	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1.	1209-0201				
5		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TB-1 - prefabrykowana	szt.		
d.1.	0405-09				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
d.1.	0301-01				
5		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-11				
5		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-06				
5		112	szt.żył	112.000	
				RAZEM	112.000
22	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-05				
5		120	szt.żył	120.000	
				RAZEM	120.000
1.6		Tablica TB-2			
23	KNNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
d.1.	0332-02				
6		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
24	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1.	1209-0201				
6		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TB-2 w obudowie p/t, - kompletna wg schematu	szt.		
d.1.	0405-09				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-10				
6		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-05				
6		300	szt.żył	300.000	
				RAZEM	300.000
1.7		Tablica TB-6			
28	KNNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
d.1.	0332-02				
7		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.1. 1209-0201 7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.1. 0405-09 7	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TB-6 w obudowie p/t, - kompletna wg schemat	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1. 0726-10 7	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.1. 1203-05 7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		300	szt.żył	300.000	
				RAZEM	300.000
1.8		Tablica TB-7			
33	KNR-W 4-01 d.1. 0332-02 8	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
34	KNNR 5 d.1. 1209-0201 8	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 5 d.1. 0405-09 8	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TB-7 w obudowie p/t, - kompletna wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.1. 0726-10 8	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.1. 1203-05 8	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		300	szt.żył	300.000	
				RAZEM	300.000
1.9		Tablica TS-1			
38	KNR-W 4-01 d.1. 0332-02 9	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
39	KNNR 5 d.1. 1209-0201 9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5 d.1. 0405-09 9	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TS-1w obudowie p/t, - kompletna wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.1. 0726-10 9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.1. 1203-05 9	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		300	szt.żył	300.000	
				RAZEM	300.000
1.10		Tablica TS-2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1. 10	KNR-W 4-01 0332-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.5	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
44 d.1. 10	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
45 d.1. 10	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TS-2 w obudowie p/t, - kompletna wg schematu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1. 10	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1. 10	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 300	szt.żył szt.żył	 300.000	
				RAZEM	300.000
1.11		Tablica TS-3			
48 d.1. 11	KNR-W 4-01 0332-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.5	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
49 d.1. 11	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
50 d.1. 11	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TS-3 w obudowie p/t, - kompletna wg schematu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1. 11	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.1. 11	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 300	szt.żył szt.żył	 300.000	
				RAZEM	300.000
1.12		Tablica TS-4			
53 d.1. 12	KNR-W 4-01 0332-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.5	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
54 d.1. 12	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
55 d.1. 12	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TS-4 w obudowie p/t, - kompletna wg schematu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1. 12	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1. 12	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		300	szt.żył	300.000	
				RAZEM	300.000
1.13		Tablica TS-5			
58 d.1. 13	KNR-W 4-01 0332-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
59 d.1. 13	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
60 d.1. 13	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TS-5 w obudowie p/t, - kompletna wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1. 13	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.1. 13	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		300	szt.żył	300.000	
				RAZEM	300.000
1.14		Tablica TS-6			
63 d.1. 14	KNR-W 4-01 0332-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
64 d.1. 14	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
65 d.1. 14	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TB-6 w obudowie p/t, - kompletna wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1. 14	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.1. 14	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		300	szt.żył	300.000	
				RAZEM	300.000
1.15		Tablica RWC			
68 d.1. 15	KNR-W 4-01 0332-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
69 d.1. 15	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
70 d.1. 15	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - RWC w obudowie p/t, - kompletna wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1. 15	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1. 15	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 300	szt.żył szt.żył	 300.000	
				RAZEM	300.000
1.16	SST-E-01, 02,03	Instalacja oświetleniowa			
73 d.1. 16	KNR 5-08 0806-03	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.25dm ³ (pod puszki do łączników) 65	szt. szt.	 65.000	
				RAZEM	65.000
74 d.1. 16	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 65	szt. szt.	 65.000	
				RAZEM	65.000
75 d.1. 16	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 65	szt. szt.	 65.000	
				RAZEM	65.000
76 d.1. 16	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
77 d.1. 16	KNNR 5 0306-02	Łącznik jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
78 d.1. 16	KNNR 5 0306-02	Łącznik jednobiegunowe IP44 podtynkowe w puszcze instalacyjnej 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
79 d.1. 16	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
80 d.1. 16	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.1. 16	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikow IP44 podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
82 d.1. 16	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach 96	kpl. kpl.	 96.000	
				RAZEM	96.000
83 d.1. 16	KNNR 5 1204-04	Montaż kostek oświetleniowych 590	szt. szt.	 590.000	
				RAZEM	590.000
84 d.1. 16	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane nr 1 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.1. 16	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane nr 2- 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
86 d.1. 16	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane nr 3	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
87	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane nr 4	kpl.		
d.1.	0502-01				
16		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane nr 5	kpl.		
d.1.	0502-01				
16		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane nr 6	kpl.		
d.1.	0502-01				
16		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane nr 7	kpl.		
d.1.	0502-01				
16		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane nr 8	kpl.		
d.1.	0502-01				
16		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane nr 9	kpl.		
d.1.	0502-01				
16		69	kpl.	69.000	
				RAZEM	69.000
93	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane nr 11	kpl.		
d.1.	0502-01				
16		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane nr 12-	kpl.		
d.1.	0502-01				
16		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
95	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane nr 13	kpl.		
d.1.	0502-01				
16		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
96	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane nr 14	kpl.		
d.1.	0502-01				
16		55	kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
97	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane nr 15	kpl.		
d.1.	0502-01				
16		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane nr 16	kpl.		
d.1.	0502-01				
16		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
99	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane nr 17	kpl.		
d.1.	0502-01				
16		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane nr 18	kpl.		
d.1.	0502-01				
16		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane nr 1A	kpl.		
d.1.	0502-01				
16					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNNR 5 d.1. 0502-01 16	Oprawy oświetleniowe przykręcane nr 2A	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 5 d.1. 0502-01 16	Oprawy oświetleniowe przykręcane nr 3A	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR 5 d.1. 0502-01 16	Oprawy oświetleniowe przykręcane nr 4A-BRAK	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 d.1. 0502-01 16	Oprawy oświetleniowe przykręcane nr 5A-	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR 5 d.1. 0502-01 16	Oprawy oświetleniowe przykręcane EW1	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
107	KNNR 5 d.1. 0502-01 16	Oprawy oświetleniowe przykręcane EW2	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
108	KNNR 5 d.1. 0502-01 16	Oprawy oświetleniowe przykręcane EW3	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNNR 5 d.1. 0502-01 16	Oprawy oświetleniowe przykręcane EW4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR AL-01 d.1. 0201-03 16	Montaż czujki ruchu- PIR IP44	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
111	KNNR 5 d.1. 0103-05 16	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		341	m	341.000	
				RAZEM	341.000
112	KNNR 5 d.1. 0206-04 16	Przewody HDGs 3x1,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		354	m	354.000	
				RAZEM	354.000
113	KNNR 5 d.1. 0206-04 16	Przewody YDYp 3x1,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		1340	m	1340.000	
				RAZEM	1340.000
114	KNNR 5 d.1. 0206-04 16	Przewody YDYp 3x2,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
115	KNNR 5 d.1. 0206-04 16	Przewody YDY 4x1,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
116	KNNR 5 d.1. 1203-01 16	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		650	szt.żył	650.000	
				RAZEM	650.000
117	KNNR 5 d.1. 1104-11 16	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki)	szt.		
		89	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
1.17	SST-E-01, 02,03	Instalacja gniazdowa i zasilania urządzeń			
118	KNNR 5-08 d.1. 0802-03 17	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm3 Krotność = 2	szt.		
		163	szt.	163.000	
				RAZEM	163.000
119	KNNR 5 d.1. 0301-02 17	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		163	szt.	163.000	
				RAZEM	163.000
120	KNNR 5 d.1. 0302-02 17	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		163	szt.	163.000	
				RAZEM	163.000
121	KNNR 5 d.1. 0303-06 17	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm2	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
122	KNNR 5 d.1. 0308-04 17	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
123	KNNR 5 d.1. 0308-05 17	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
124	KNNR 5 d.1. 0308-05 17	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne IP65 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
125	KNNR 5 d.1. 0308-06 17	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
126	KNNR 5 d.1. 0308-11 17	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
127	KNNR 5 d.1. 0308-11 17	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
128	KNNR 5 d.1. 0206-04 17	Przewody YDY 3x2,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		2141	m	2141.000	
				RAZEM	2141.000
129	KNNR 5 d.1. 0206-04 17	Przewody YDY 5x2,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		1940	m	1940.000	
				RAZEM	1940.000
130	KNNR 5 d.1. 0205-02 17	Przewody YDY 5x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNNR 5 d.1. 0205-02 17	Przewody YDY 5x6 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
132	KNNR 5 d.1. 0205-02 17	Przewody YDY 5x10 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		980	m	980.000	
				RAZEM	980.000
133	KNNR 5 d.1. 0205-02 17	Przewody YkY 5x16 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		157	m	157.000	
				RAZEM	157.000
134	KNNR 5 d.1. 1203-08 17	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce.	szt.żył		
		1012	szt.żył	1012.000	
				RAZEM	1012.000
135	KNNR 5 d.1. 1205-08 17	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ²	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
1.18		Połączenia wyrównawcze			
136	KNNR 5 d.1. 0408-02 18	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 5 d.1. 0408-02 18	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Lokalne szyny wyrównawcze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 5 d.1. 0602-04 18	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 16mm	m		
		234	m	234.000	
				RAZEM	234.000
139	KNNR 5 d.1. 0613-01 18	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
140	KNNR 5 d.1. 0613-04 18	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.19		Pomiary			
141	KNNR 5 d.1. 1305-01 19	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 5 d.1. 1305-02 19	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		30	prób.	30.000	
				RAZEM	30.000
143	KNNR 5 d.1. 1304-05 19	Badania i pomiary instalacji skuteczności uziemienia (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 5 d.1. 1304-06 19	Badania i pomiary instalacji skuteczności uziemienia (każdy następny pomiar)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
145	KNNR 5 d.1. 1303-01 19	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 5 d.1. 1303-02 19	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		31	pomiar	31.000	
				RAZEM	31.000
147	KNNR 5 d.1. 1303-03 19	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 5 d.1. 1303-04 19	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		80	pomiar	80.000	
				RAZEM	80.000
149	KNNR 5 d.1. 1304-03 19	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 5 d.1. 1304-04 19	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
151	KNP 18 d.1. 1301-01.03 19	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.20	SST-E-01, 02,03	Instalacja odgromowa			
152	KNNR 5 d.1. 0701-02 20	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
153	KNNR 5 d.1. 0702-02 20	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
154	KNNR 5 d.1. 0703-01 20	Wykopy ręczne - odkrywanie uziomu fundamentowego	m ³		
		12*1.2	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
155	KNR-W 5-08 d.1. 0617-01 20	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
156	KNR-W 5-08 d.1. 0401-02 20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		12	aparat	12.000	
				RAZEM	12.000
157	KNR-W 5-08 d.1. 0404-07 20	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
158	KNNR 5 d.1. 0611-07 20	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
159	KNR-W 5-08 d.1. 0606-03 20	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		12*8	m	96.000	
				RAZEM	96.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160 d.1. 20	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
161 d.1. 20	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
162 d.1. 20	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
163 d.1. 20	KNR 5-08 0619-06	Montaż szyn uziemiających 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.21		Oświetlenie zewnętrzne terenu			
164 d.1. 21	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 130*0.8*0.4	m ³ m ³	 41.600	
				RAZEM	41.600
165 d.1. 21	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
166 d.1. 21	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x16 w rowach kablowych ręcznie 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
167 d.1. 21	KNNR 5 0205-03	YAKY 4x16 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
168 d.1. 21	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YAKXS 4x120mm w rowach kablowych ręcznie 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
169 d.1. 21	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 130*0.8*0.4	m ³ m ³	 41.600	
				RAZEM	41.600
170 d.1. 21	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie Bednarka FeZn 30x4 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
171 d.1. 21	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
172 d.1. 21	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - Słup 6m 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
173 d.1. 21	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa słupowa 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
174 d.1. 21	KNNR 5 0501-01	Oprawy ZESTAW MONTAZOWY DO OPRAW 5	kpl. kpl.	 5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
175	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane nr 2A	kpl.		
d.1.	0502-01				
21		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane nr 3A	kpl.		
d.1.	0502-01				
21		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000